



# UPS

---

LINE INTERACTIVE  
REGÜLATÖR  
İNVERTÖR  
AKÜ



*ELEKTRİĞİN YAŞAMA DOKUNDUĞU HER YERDE UPS KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI İLE HAYATA DURMADAN DEVAM EDECEKSİNİZ.*

#### **Vice Enerji Şirketi**

UPS Kesintisiz Güç Kaynakları satış, teknik servis, bakım ve onarım konularında müşterilerinin ihtiyaç duyabileceği tüm servis alanlarında ve muhtemel sorunlarda kesintisiz hizmet sunmaktadır.

Vice Enerji, ülkemizde çok sık olarak yaşanan enerji sorunlarını göz önünde bulundurarak kaliteli, hızlı, güvenilir ve ekonomik UPS Kesintisiz Güç Kaynağı ürünleri sunmayı amaç edinmiştir.

Türkiye'ye geneline yayılmış yetkili bayi ve servis ağıyla eksiksiz ve kesintisiz hizmet anlayışıyla elektriğe ihtiyaç duyduğunuz her alanda Vice Enerji yanınızda. Vice Enerji Kesintisiz Güç Kaynakları olmak üzere, otomatik, statik voltaj regülatörleri, frekans konvertörleri, kuru tip akümülatörler, invertör vb. alanlarında çözümler üreterek işinizin hiç kesilmeden yürümesini sağlamak için çalışmaktadır.

#### **Yerinde Analiz ve Projelendirme**

İhtiyacınız olan sistemlerin belirlenmesi için uzman ekiplerimiz ile yerinde yaptığımız incelemeler ile size en uygun çözümleri projelendirmekteyiz. Böylece elektrikle ilgili yaşayacağınızı sıkıntıları en ekonomik şekilde en aza indirecek kesintisiz güç kaynakları veya benzeri cihazları en doğru şekilde seçmiş olmaktadır.

#### **Kurulum**

Projelendirme ile kullanımına karar verilen kesintisiz güç kaynağı veya benzeri cihazlar, mühendislerimiz tarafından elektrik tesisatınıza entegre edilmektedir. Cihazlar yerinde çalıştırılarak son kontrolleri yapılmakta ve kullanımları konusunda eğitimler verilerek size teslim edilmektedir.







## Özellikler

- Kompakt boyut
- Mükemmel mikroişlemci kontrolü ile yüksek güvenilirlik
- Voltaj için Boost ve buck AVR istikrar
- Otomatik yeniden AC kurtarma iken
- Simüle sinüs dalga
- Off-mode şarj
- Soğuk başlangıç fonksiyonu
- Jeneratör uyumlu (İsteğe bağlı)



| MODEL                             | 600 VA                                   | 800 VA          | 1000 VA               | 1500 VA               | 2000 VA          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| KAPASİTE                          | 600 VA / 360 W                           | 800 VA / 480 W  | 1000 VA / 600 W       | 1500 VA / 900 W       | 2000 VA / 1200 W |
| GİRİŞ                             |                                          |                 |                       |                       |                  |
| Voltaj                            | 110/120 Vac or 220/230/240 Vac           |                 |                       |                       |                  |
| Voltaj aralığı                    | 81-145 Vac / 162-290 Vac                 |                 |                       |                       |                  |
| Frekans Aralığı                   | 60/50 Hz (Otomatik algılama)             |                 |                       |                       |                  |
| ÇIKIŞ                             |                                          |                 |                       |                       |                  |
| Voltaj                            | 110/120 Vac or 220/230/240 Vac           |                 |                       |                       |                  |
| AC voltaj regülatörü (Batt. Modu) | ±10%                                     |                 |                       |                       |                  |
| Frekans aralığı (Batt. Modu)      | 60 Hz or 50 Hz ±1 Hz                     |                 |                       |                       |                  |
| Transfer zamanı                   | Tipik 2-6 ms                             |                 |                       |                       |                  |
| Dalga (Batt. Modu)                | Simüle edilmiş sinüs dalgası             |                 |                       |                       |                  |
| PİL                               |                                          |                 |                       |                       |                  |
| Pil türü ve numarası              | 12 V/7 Ah x 1                            | 12 V/9 Ah x 1   | 12 V/7 Ah x 2         | 12 V/9 Ah x 2         | 12 V/9 Ah x 2    |
| Tipik şarj süresi                 | 4 saat %90 kapasite                      |                 | 4-6 saat %90 kapasite |                       |                  |
| GÖSTERGELER                       |                                          |                 |                       |                       |                  |
| AC Modu                           | Yeşil ışık                               |                 |                       | Yeşil ışık            |                  |
| Pil modu                          | Yanıp sönen yeşil ışık                   |                 |                       | Yanıp sönen sarı ışık |                  |
| Hata                              | N/A                                      |                 |                       | Kırmızı ışık          |                  |
| ALARM                             |                                          |                 |                       |                       |                  |
| Pil Modu                          | Her 10 saniyede bir bip sesi             |                 |                       |                       |                  |
| Düşük Batarya                     | Her saniye bip sesi                      |                 |                       |                       |                  |
| Aşırı Yükleme                     | Her 0.5 saniyede bir bip sesi            |                 |                       |                       |                  |
| Hata                              | Sürekli bip sesi                         |                 |                       |                       |                  |
| KORUMA                            |                                          |                 |                       |                       |                  |
| Tam Koruma                        | Aşırı yük, deşarj ve aşırı şarj koruması |                 |                       |                       |                  |
| FİZİKSEL                          |                                          |                 |                       |                       |                  |
| Boyutlar                          | 4.25                                     | 279 x 101 x 142 | 4.9                   | 10.4                  | 11               |
| Ağırlık                           |                                          |                 | 8.2                   |                       |                  |
| ÇEVRE                             |                                          |                 |                       |                       |                  |
| Nem                               | 0-90 % RH @ 0- 40°C (Yoğunlaşmamış)      |                 |                       |                       |                  |
| Gürültü Seviyesi                  | 40 dB'den Daha Az                        |                 |                       |                       |                  |

\* Ürün özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirilebilir



- Gerçek çift çevrimli online UPS
- Çıkış güç faktörü 0.9
- Kullanıcı dostu ve kolay kaydırmalı LCD ekran
- Raf / Kule tasarımı
- Programlanabilir güç yönetimi çıkışları
- 50 / 60Hz frekans dönüştürücü modu
- Enerji tasarrufu için ECO ve gelişmiş ECO modu
- Acil güç kapatma işlevi (EPO)
- Çalışırken değiştirilebilir pil tasarımı

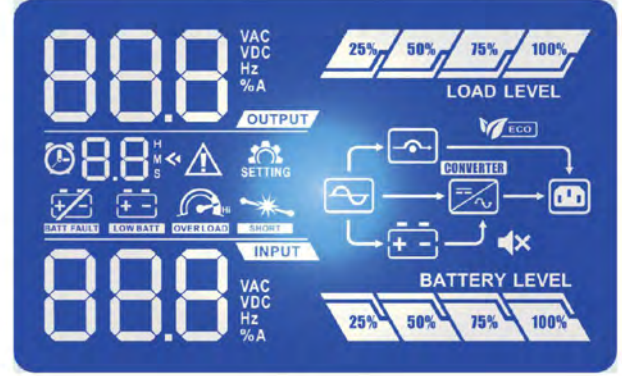


| MODEL                                       | 1 KVA                                                                                    | 1 KVA L        | 1.5 KVA         | 1.5 KVA L       | 2 KVA           | 2 KVA L         | 3 KVA           | 3 KVA L         |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>KAPASİTE</b>                             | 1000 VA / 900W                                                                           | 1000 VA / 800W | 1500 VA / 1350W | 1500 VA / 1200W | 2000 VA / 1800W | 2000 VA / 1600W | 3000 VA / 2700W | 3000 VA / 2400W |
| <b>GİRİŞ</b>                                |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Nominal gerilim                             | 100*/110*/115*/120/127 Vac or 200/208/220/230/240 Vac                                    |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Voltaj Aralığı                              | 55-150 Vac $\pm 5\%$ or 110-300 Vac $\pm 5\%$                                            |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frekans Aralığı                             | 40Hz ~ 70 Hz                                                                             |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Faz                                         | Zeminli tek fazlı                                                                        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Güç Faktörü                                 | $\geq 0.99$ @ Nominal Voltaj (% 100 Yük)                                                 |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>ÇIKIŞ</b>                                |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Çıkış Voltajı                               | 100*/110*/115*/120/127 Vac or 200/208/220/230/240 Vac                                    |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Voltaj regülasyonu                          | $\pm 1\%$                                                                                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frekans Aralığı (Senkronize Edilmiş Aralık) | 47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz                                                                 |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frekans Aralığı (Batarya Modu)              | 50 Hz $\pm 0.5\%$ or 60Hz $\pm 0.5\%$                                                    |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Tepe Faktörü                                | 5:1 (max.)                                                                               |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Harmonik Bozulma                            | $\leq 2$ THD (Doğrusal Yük); $\leq 4$ THD (Doğrusal Olmayan Yük)                         |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Transfer Zamanı                             | Sıfır                                                                                    |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Dalga (Batt. Modu)                          | 4 ms (Tipik)                                                                             |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>VERİMLİLİK</b>                           |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| AC Modu                                     | 87%                                                                                      |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| ECO Modu                                    | 94%                                                                                      |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Batarya Modu                                | 85%                                                                                      |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>BATARYA</b>                              |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Batarya Türü                                | 12 V / 9 Ah                                                                              |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Sayılar                                     | 2                                                                                        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Tipik Şarj Süresi                           | 4 saatte % 90 kapasiteye ulaşır                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Tipik Şarj Süresi                           | 1.0A                                                                                     |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Şarj Akımı (maks.)                          | 27.4 Vdc $\pm 1\%$                                                                       |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>GÖSTERGELER</b>                          |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| LCD Panel                                   | Yük seviyesi, Pil seviyesi, AC modu, Pil modu, Bypass modu ve Arıza göstergesi           |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>ALARM</b>                                |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Batarya Modu                                | 4 saniyede bir bip sesi                                                                  |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Düşük Batarya                               | Her saniye bip sesi                                                                      |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Yük                                         | Her saniyede iki kez bip sesi                                                            |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Hata                                        | Sürekli bip sesi                                                                         |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>FİZİKSEL</b>                             |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Boyutlar, D X W X H (mm)                    | 410 x 438 x 88[2U]                                                                       |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Net Ağırlık (kgs)                           | 12.9                                                                                     |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>ÇEVRE</b>                                |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Nem                                         | 20-90 % RH @ 0- 40°C (Yoğunlaşmamış)                                                     |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Gürültü Seviyesi                            | 1 Metreden 50dBA daha az                                                                 |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>YÖNETİM</b>                              |                                                                                          |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Smart RS-232/USB                            | Windows® 2000/2003 / XP / Vista / 2008, Windows® 7/8/10, Linux, Unix ve MAC'yi destekler |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Optional SNMP                               | SNMP yöneticisi ve web tarayıcısından güç yönetimi                                       |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

Ürün özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirilebilir

## Özellikler

- Giriş güç faktörü düzeltmesi
- Çıkış güç faktörü 0.9
- Geniş giriş voltajı (110V - 300V)
- Dönüştürücü modu kullanılabilir
- Enerji tasarrufu için ECO modu (Yalnızca 1-3KVA için mevcuttur)
- Ayarlanabilir akü dişi numaraları yalnızca 6K / 10K modelleri için mevcuttur
- LCD veya yazılım aracılığıyla ayarlanabilir şarj akımı (1A ~ 6A)
- Acil kapatma fonksiyonu (EPO) sadece 6K / 10K modelleri için mevcuttur
- Jeneratör uyumlu
- Akıllı SNMP, birlikte USB veya RS-233 ile birlikte çalışır
- Kapsamlı LCD ekran, UPS durumunun kolay izlenmesi ve erişilmesini sağlar



LCD Ekran





| MODEL                                       |                            | 1KVA                                                                                                                     | 2KVA             | 3KVA             | 6KVA                                                                          | 10KVA                             |
|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| KAPASİTE                                    |                            | 1000 VA / 900 W                                                                                                          | 2000 VA / 1800 W | 3000 VA / 2700 W | 6000 VA / 5400 W                                                              | 10000 VA / 9000 W                 |
| GİRİŞ                                       |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Nominal gerilim                             |                            | 200/208/220/230/240 Vac                                                                                                  |                  |                  | 208/220/230/240 Vac                                                           |                                   |
| Voltaj Aralığı                              |                            | 110-300 Vac (% 50'lik yük temelinde)<br>160-280 Vac (% 100'lük yük temelinde)                                            |                  |                  | 110-300 Vac (% 50'lik yük temelinde)<br>176-300 Vac (% 100'lük yük temelinde) |                                   |
| Frekans Aralığı                             |                            | 40Hz ~ 70 Hz                                                                                                             |                  |                  | 46-54 Hz or 56-64 Hz                                                          |                                   |
| Güç Faktörü                                 |                            | ≥ 0.99 @ Nominal Voltaj (% 100 Yük)                                                                                      |                  |                  |                                                                               |                                   |
| ÇIKIŞ                                       |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Çıkış Voltajı                               |                            | 200/208/220/230/240 Vac                                                                                                  |                  |                  | 208/220/230/240 Vac                                                           |                                   |
| Voltaj regülasyonu                          |                            | ± 1%                                                                                                                     |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Frekans Aralığı (Senkronize Edilmiş Aralık) |                            | 47~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz                                                                                                  |                  |                  | 46~54 Hz or 56~64 Hz                                                          |                                   |
| Frekans Aralığı (Batarya Modu)              |                            | 50Hz ± 0.25Hz or 60Hz ± 0.3Hz                                                                                            |                  |                  | 50 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz                                                        |                                   |
| Tepe Faktörü                                |                            | 3:1                                                                                                                      |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Harmonik Bozulma (THDv)                     |                            | ≤ 3 % THD (Doğrusal Yük)<br>≤ 6 % THD (Doğrusal Olmayan Yük)                                                             |                  |                  | ≤ 3 % THD (Doğrusal Yük)<br>≤ 5 % THD (Doğrusal Olmayan Yük)                  |                                   |
| Transfer Zamanı                             | AC Modundan Batarya Moduna | Sıfır                                                                                                                    |                  |                  |                                                                               |                                   |
|                                             | İnvertör bypass            | 4 ms (Tipik)                                                                                                             |                  |                  | Sıfır                                                                         |                                   |
| Dalga Şekli (Batt Modu)                     |                            | Simüle edilmiş sinüs dalgası                                                                                             |                  |                  |                                                                               |                                   |
| VERİMLİLİK                                  |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| AC Modu                                     |                            | 88%                                                                                                                      | 88%              | 90%              | 92%                                                                           | 93%                               |
| Batarya Modu                                |                            | 83%                                                                                                                      | 87%              | 88%              | 90%                                                                           | 91%                               |
| BATARYA                                     |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Standart Model                              | Pil Türü                   | 12 V / 9 Ah                                                                                                              | 12 V / 9 Ah      | 12 V / 9 Ah      | 12 V / 9 Ah                                                                   |                                   |
|                                             | Dizedeki sayılar           | 2                                                                                                                        | 4                | 6                | 16                                                                            | 16                                |
|                                             | Tipik Şarj Süresi          | 4 saatte % 90 kapasiteye ulaşır                                                                                          |                  |                  | 9 saatte % 90 kapasiteye ulaşır                                               |                                   |
|                                             | Şarj Akımı (maks.)         | 1.0 A                                                                                                                    |                  |                  | 1A/2A (Ayarlanabilir)                                                         |                                   |
|                                             | Şarj Voltajı               | 27.4 Vdc ± 1%                                                                                                            | 54.7 Vdc ±1%     | 82.1 Vdc ±1%     | 218.4 Vdc ±1%                                                                 | 218.4 Vdc ±1%                     |
| Uzun Süreli Model                           | Pil Türü                   | Harici pillerin kapasitesine bağlı olarak                                                                                |                  |                  |                                                                               |                                   |
|                                             | Dizedeki sayılar           | 2                                                                                                                        | 4                | 6                | 16                                                                            | 16                                |
|                                             | Şarj Akımı (maks.)         | 1A/2A/4A/6A (Ayarlanabilir)                                                                                              |                  |                  | 1A/2A/4A/6A (Ayarlanabilir)                                                   |                                   |
|                                             | Şarj Voltajı               | 27.4 Vdc± 1%                                                                                                             | 54.7 Vdc ±1%     | 82.1 Vdc ±1%     | 218.4 Vdc ±1%                                                                 | 218.4 Vdc ±1%                     |
|                                             |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| GÖSTERGELER                                 |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| LCD Panel                                   |                            | Yük seviyesi, Pil seviyesi, Hat modu, Pil modu, Bypass modu, ECO modu ve Hata göstergeleri                               |                  |                  |                                                                               |                                   |
| ALARM                                       |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Batarya Modu                                |                            | Saniyede dört kez bip sesi                                                                                               |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Düşük Batarya                               |                            | Her saniye bip sesi                                                                                                      |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Aşırı yükleme                               |                            | Saniyede iki kez bip sesi                                                                                                |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Hata                                        |                            | Sürekli bip sesi                                                                                                         |                  |                  |                                                                               |                                   |
| FİZİKSEL                                    |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Standart Model                              |                            | 282 x 145 x 220                                                                                                          | 397 x 145 x 220  | 421 x 190 x 318  | 369 x 190 x 688                                                               | 442 x 190 x 688                   |
|                                             | Net Ağırlık (kgs)          | 9.8                                                                                                                      | 17               | 27.6             | 61                                                                            | 66                                |
| Uzun Süreli Model                           | Boyut, D x G x Y (mm)      | 282 x 145 x 220                                                                                                          | 397 x 145 x 220  | 397 x 145 x 220  | 369 x 190 x 318                                                               | 442 x 190 x 318                   |
|                                             | Net Ağırlık (kgs)          | 4.1                                                                                                                      | 6.8              | 7.4              | 12                                                                            | 16                                |
| ÇEVRE                                       |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Nem                                         |                            | 20-90 % RH @ 0- 40°C (Yoğunlaşmamış)                                                                                     |                  |                  | 0-95% RH @ 0-50°C (Yoğunlaşmamış)                                             | 0-95% RH @ 0-40°C (Yoğunlaşmamış) |
| Gürültü seviyesi                            |                            | 1 Metrede 50 dBa'dan daha az                                                                                             |                  |                  | 1 Metrede 55 dBa'dan daha az                                                  | 1 Metrede 58 dBa'dan daha az      |
| YÖNETİM                                     |                            |                                                                                                                          |                  |                  |                                                                               |                                   |
| Opsiyonel SNMP                              |                            | Windows 2000/2003 / XP / Vista / 2008/7/8/10, Linux ve MAC'i destekler<br>SNMP yöneticisi ve web tarayıcısı güç yönetimi |                  |                  |                                                                               |                                   |

\* Ürün özellikleri önceden haber verilmeden değiştirilebilir



## Özellikler

- Gerçek çift çevrimli online UPS
- Çıkış güç faktörü 0.9
- Kullanıcı dostu ve kolay kaydırmalı LCD ekran
- Raf / Kule tasarımı
- Programlanabilir güç yönetimi çıkışları
- 50 / 60Hz frekans dönüştürücü modu
- Enerji tasarrufu için ECO ve gelişmiş ECO modu
- Acil güç kapatma işlevi (EPO)
- DSP teknolojisi uygulandı
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi 0.99
- N + X paralel yedeklilik mevcut



| MODEL                                       | RM 6K                                                                                                 | RM 10K                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAZ                                         | Zeminli tek fazlı                                                                                     |                                                                                                              |
| KAPASİTE                                    | 6000 VA / 5400 W                                                                                      | 10000 VA / 9000 W                                                                                            |
| GİRİŞ                                       |                                                                                                       |                                                                                                              |
| Nominal gerilim                             | 200/208/220/230/240 Vac                                                                               |                                                                                                              |
| Voltaj Aralığı                              | @% 100 yükte 176 - 300 Vac $\pm$ 3 110 - 300 Vac $\pm$ 3 @ % 50 yük                                   |                                                                                                              |
| Frekans Aralığı                             | 46-54 Hz or 56-64 Hz                                                                                  |                                                                                                              |
| Güç Faktörü                                 | $\geq$ 0.99 @ Nominal Voltaj (% 100 Yük)                                                              |                                                                                                              |
| ÇIKIŞ                                       |                                                                                                       |                                                                                                              |
| Çıkış Voltajı                               | 200/208/220/230/240 Vac                                                                               |                                                                                                              |
| Voltaj regülasyonu                          | $\pm$ 1%                                                                                              |                                                                                                              |
| Frekans Aralığı (Senkronize Edilmiş Aralık) | 46-54 Hz or 56-64 Hz                                                                                  |                                                                                                              |
| Frekans Aralığı (Batarya Modu)              | 50 Hz $\pm$ 0.1 Hz or 60 Hz $\pm$ 0.1 Hz                                                              |                                                                                                              |
| Tepe Faktörü                                | 3:1                                                                                                   |                                                                                                              |
| Harmonik Bozulma                            | $\leq$ 2 % THD (Doğrusal Yük) $\leq$ 4 % THD (Doğrusal Olmayan Yük)                                   |                                                                                                              |
| Transfer Zamanı                             | AC Modundan Batarya Moduna                                                                            | Sıfır                                                                                                        |
|                                             | Invertör bypass                                                                                       | Sıfır                                                                                                        |
| Dalga Şekli (Batı Modu)                     | Simüle Edilmiş Sinüs Dalgası                                                                          |                                                                                                              |
| VERİMLİLİK                                  |                                                                                                       |                                                                                                              |
| AC Modu                                     | 91%                                                                                                   | 91%                                                                                                          |
| ECO Modu                                    | 96%                                                                                                   | 96%                                                                                                          |
| Batarya Modu                                | 88%                                                                                                   | 88%                                                                                                          |
| BATARYA                                     |                                                                                                       |                                                                                                              |
| Batarya Tipi                                | 12 V / 7 Ah                                                                                           | 12 V / 9 Ah                                                                                                  |
| Sayılar                                     | 20 (18-20 adet ayarlanabilir)                                                                         | 20 (18-20 adet ayarlanabilir)                                                                                |
| Standard Model                              | Tipik Şarj Süresi<br>7 saatte % 90 kapasite                                                           | 9 saatte % 90 kapasite                                                                                       |
| Şarj Akımı (max.)                           | 1.0A                                                                                                  |                                                                                                              |
| Şamandıra Şarj Gerilimi                     | 273 Vdc (20 adet batarya sayısına göre)                                                               |                                                                                                              |
| Uzun Süreli Model                           | Batarya Tipi ve Sayısı<br>Şarj Akımı (max.)<br>Şamandıra Şarj Gerilimi                                | Uygulamalara bağlı olarak<br>4.0A<br>273 Vdc (20 adet batarya sayısına göre)                                 |
| GÖSTERGELER                                 |                                                                                                       |                                                                                                              |
| LCD Panel                                   | UPS durumu, Yük seviyesi, Pili seviyesi, giriş / çıkış voltajı, zamanlayıcı Deşarj ve Arıza koşulları |                                                                                                              |
| ALARM                                       |                                                                                                       |                                                                                                              |
| Batarya Modu                                | Her 4 saniyede bir bip sesi                                                                           |                                                                                                              |
| Düşük Batarya                               | Her saniye Bip                                                                                        |                                                                                                              |
| Aşırı Yükleme                               | İki kez her saniye Bip                                                                                |                                                                                                              |
| Hata                                        | Sürekli bip                                                                                           |                                                                                                              |
| FİZİKSEL                                    |                                                                                                       |                                                                                                              |
| Standart Model                              | Boyutlar , D X W X H (mm)<br>Net Ağırlık (kgs)                                                        | UPS ünitesi: 606 x 438 x 133 [3U]<br>Pili paketi: 606 x 438 x 133 [3U]<br>UPS ünitesi: 20<br>Pili paketi: 58 |
| Uzun Süreli Model                           | Boyutlar , D X W X H (mm)<br>Net Ağırlık (kgs)                                                        | UPS ünitesi: 606 x 438 x 133 [3U]<br>Pili paketi: 65<br>23.5                                                 |
| ÇEVRE                                       |                                                                                                       |                                                                                                              |
| Nem                                         | 0-95 % RH @ 0- 40°C (yoğunlaşmamış)                                                                   |                                                                                                              |
| Gürültü Seviyesi                            | 1 Metrede 58dBA'dan az                                                                                |                                                                                                              |
| YÖNETİM                                     |                                                                                                       |                                                                                                              |
| Akıllı RS-232 / USB                         | Windows 2000/2003 / XP / Vista / 2008/7/8/10, Linux ve MAC'yi destekler                               |                                                                                                              |
| Opsiyonel SNMP                              | SNMP yöneticisi ve web tarayıcısından güç yönetimi                                                    |                                                                                                              |

## Özellikler

- Gerçek çift dönüşüm
- DSP teknolojisi, yüksek performansı garanti eder
- Çıkış güç faktörü 0.9
- Geniş giriş voltaj aralığı (110-300 Vac)
- Her aşamada aktif güç faktörü düzeltmesi
- Dahili faz otomatik adapt fonksiyonu tel kurulumunu basitleştirir
- 50Hz / 60Hz frekans dönüştürücü modu
- Enerji tasarrufu için ECO modu çalışması
- Programlanabilir güç yönetimi çıkışları
- Acil güç kapatma işlevi (EPO)
- Jeneratör uyumlu
- SNMP + USB + RS-232 çoklu iletişim
- Optimize edilmiş pil performansı için 3 kademeli uzatılabilir şarj tasarımı
- Ayarlanabilir pil numaraları
- Geçiş ile bakımı mevcut
- İsteğe bağlı N + X paralel fazlalık
- Opsiyonel izolasyon transformatörü mevcuttur



| MODEL                                       |                            | 3/1-10K (L)                                                                                              | 3/1-15K (L)                            | 3/1-20K (L)          | 3/1-30K (L)                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| FAZ                                         |                            | 3 fazlı giriş / 1 faz çıkışı                                                                             |                                        |                      |                                        |
| KAPASİTE                                    |                            | 10,000 VA / 9,000 W                                                                                      | 15,000 VA / 13,500 W                   | 20,000 VA / 18,000 W | 230,000 VA / 27,000 W                  |
| GİRİŞ                                       |                            |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| Nominal gerilim                             |                            | 3 x 400 Vac (3Ph+N)                                                                                      |                                        |                      |                                        |
| Voltaj Aralığı                              |                            | 190-520 Vac (3 faz) @% 50 yük 305-478 Vac (3 faz) @% 100 yük                                             |                                        |                      |                                        |
| Frekans Aralığı                             |                            | 46-54 Hz or 56-64Hz                                                                                      |                                        |                      |                                        |
| Güç Faktörü                                 |                            | ≥ 0.99 @ Nominal Voltaj (% 100 Yük)                                                                      |                                        |                      |                                        |
| THDI                                        |                            | % 100 yükte % 6'dan az                                                                                   |                                        |                      |                                        |
| ÇIKIŞ                                       |                            |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| Çıkış Voltajı                               |                            | 208/220/230/240Vac                                                                                       |                                        |                      |                                        |
| Voltaj regülasyonu                          |                            | ± 1%                                                                                                     |                                        |                      |                                        |
| Frekans Aralığı (Senkronize Edilmiş Aralık) |                            | 46-54Hz or 56-64Hz                                                                                       |                                        |                      |                                        |
| Frekans Aralığı (Batarya Modu)              |                            | 50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz                                                                         |                                        |                      |                                        |
| Tepe Faktörü                                |                            | 3:1 (max.)                                                                                               |                                        |                      |                                        |
| Harmonik Bozulma                            |                            | ≤ 2 % THD (Doğrusal Yük) ≤ 4 % THD (Doğrusal Olmayan Yük)                                                |                                        |                      |                                        |
| Transfer Zamanı                             | AC Modundan Batarya Moduna | Sıfır                                                                                                    |                                        |                      |                                        |
| Dalga Şekli (Batt Modu)                     |                            | İnvertör bypass                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| VERİMLİLİK                                  |                            | Simüle Edilmiş Sinüs Dalgası                                                                             |                                        |                      |                                        |
| AC Modu                                     |                            | 91.5%                                                                                                    | 91.8%                                  | 91.8%                | 92.1%                                  |
| ECO Modu                                    |                            | 97%                                                                                                      | 97%                                    | 97%                  | 97%                                    |
| Batarya Modu                                |                            | 87%                                                                                                      | 88%                                    | 88%                  | 89%                                    |
| BATARYA                                     |                            |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| Standard Model                              | Batarya Tipi               | 12 V / 9 Ah                                                                                              |                                        |                      |                                        |
|                                             | Dizedeki sayılar           | 20 pcs<br>(18 - 20 adet ayarlanabilir)                                                                   | 20 adet (18-20 ayarlanabilir) x 2 dizi |                      | 20 adet (18-20 ayarlanabilir) x 3 dizi |
|                                             | Tipik Şarj Süresi          | 9 Saatte %90 kapasiteye ulaşır                                                                           |                                        |                      |                                        |
|                                             | Şarj Akımı (max.)          | 1A                                                                                                       | 2A                                     | 2A                   | 4A                                     |
|                                             | Şarj Voltajı               | 273 Vdc ±% 1 (20pcs pil esas alınarak)                                                                   |                                        |                      |                                        |
| Uzun Süreli Model                           | Batarya Tipi               | Uygulamalara bağlı olarak                                                                                |                                        |                      |                                        |
|                                             | Dizedeki sayılar           |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
|                                             | Şarj Akımı (max.)          | 4A                                                                                                       | 8A                                     | 8A                   | 12A                                    |
|                                             | Şarj Voltajı               | 273 Vdc ±% 1 (20pcs pil esas alınarak)                                                                   |                                        |                      |                                        |
| GÖSTERGELER                                 |                            |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| LCD Panel                                   |                            | UPS durumu, Yük seviyesi, Pil seviyesi, Giriş / Çıkış voltajı, Boşaltma zamanlayıcısı ve Arıza koşulları |                                        |                      |                                        |
| ALARM                                       |                            |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| Batarya Modu                                |                            | Her 4 saniyede bir bip sesi                                                                              |                                        |                      |                                        |
| Düşük Batarya                               |                            | Her saniye bip sesi                                                                                      |                                        |                      |                                        |
| Aşırı Yük                                   |                            | Her 2 saniyede bir bip sesi                                                                              |                                        |                      |                                        |
| Hata                                        |                            | Sürekli bip sesi                                                                                         |                                        |                      |                                        |
| GÖSTERGELER                                 |                            |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| Standard Model                              | Boyut, D x G x Y (mm)      | 592 x 250 x 576                                                                                          | 815 x 250 x 826                        |                      | 815 x 300 x 1000                       |
|                                             | Net Ağırlık (kgs)          | 83                                                                                                       | 164                                    |                      | 234                                    |
| Uzun Süreli Model                           | Boyut, D x G x Y (mm)      | 592 x 250 x 576                                                                                          | 592 X 250 X 576                        |                      | 815 x 250 x 826                        |
|                                             | Net Ağırlık (kgs)          | 28                                                                                                       | 40                                     |                      | 64                                     |
| ÇEVRE                                       |                            |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| Nem                                         |                            | 0-95% RH @ 0-40 ° C (yoğuşmasız)                                                                         |                                        |                      |                                        |
| Gürültü Seviyesi                            |                            | 1 Metrede 58Db 'den daha az                                                                              | 1 Metrede 60Db 'den daha az            |                      | 1 Metrede 65Db 'den daha az            |
| YÖNETİM                                     |                            |                                                                                                          |                                        |                      |                                        |
| Smart RS-232/USB                            |                            | Windows® 2000/2003 / XP / Vista / 2008, Windows® 7/8/10, Linux, Unix ve MAC'i destekler                  |                                        |                      |                                        |
| Optional SNMP                               |                            | SNMP yöneticisi ve web tarayıcısından güç yönetimi                                                       |                                        |                      |                                        |

## Özellikler

- Gerçek çift dönüşüm
- DSP teknolojisi, yüksek performansı garanti eder
- Çıkış güç faktörü 0.9
- Geniş giriş voltaj aralığı (110-300 Vac)
- Her aşamada aktif güç faktörü düzeltilmesi
- 50Hz / 60Hz frekans dönüştürücü modu
- Enerji tasarrufu için ECO modu çalışması
- Çift şebeke girişlerini kabul eder
- Acil güç kapatma işlevi (EPO)
- Jeneratör uyumlu
- SNMP + USB + RS-232 çoklu iletişim
- Optimize edilmiş pil performansı için 3 kademeli uzatılabilir şarj tasarımı
- Ayarlanabilir pil numaraları
- Geçiş ile bakımı mevcut
- İsteğe bağlı N + X paralel fazlalık
- İsteğe bağlı izolasyon transformatörü, tam izolasyon ve komple ortak mod gürültü reddini sunar



| MODEL                                       | 3/3-10K (L)                                                                                              | 3/3-15K (L)                          | 3/3-20K (L)                           | 3/3-30K (L)                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| FAZ                                         | 3 fazlı giriş / 3 fazlı çıkış                                                                            |                                      |                                       |                                      |
| KAPASİTE                                    | 10,000 VA / 9,000 W                                                                                      | 15,000 VA / 13,500 W                 | 20,000 VA / 18,000 W                  | 30,000 VA / 27,000 W                 |
| GİRİŞ                                       |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| Nominal gerilim                             | 3 x 400 Vac (3Ph+N)                                                                                      |                                      |                                       |                                      |
| Voltaj Aralığı                              | 305-478 Vac (3 faz) @% 100 yük<br>190-520 Vac (3 faz) @% 50 yük                                          |                                      |                                       |                                      |
| Frekans Aralığı                             | 46~54 Hz or 56~64Hz                                                                                      |                                      |                                       |                                      |
| Güç Faktörü                                 | ≥ 0.99 @% 100 yük                                                                                        |                                      |                                       |                                      |
| ÇIKIŞ                                       |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| Çıkış Voltajı                               | 3 x 400 Vac (3Ph+N)                                                                                      |                                      |                                       |                                      |
| Voltaj regülasyonu                          | ± 1%                                                                                                     |                                      |                                       |                                      |
| Frekans Aralığı (Senkronize Edilmiş Aralık) | 46~54Hz or 56~64Hz                                                                                       |                                      |                                       |                                      |
| Frekans Aralığı (Batarya Modu)              | 50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz                                                                         |                                      |                                       |                                      |
| Tepe Faktörü                                | 3:1 (max.)                                                                                               |                                      |                                       |                                      |
| Harmonik Bozulma                            | ≤ 2 % THD (Doğrusal Yük) ≤ 5 % THD (Doğrusal Olmayan Yük)                                                |                                      |                                       |                                      |
| Transfer Zamanı                             | AC Modundan Batarya Moduna                                                                               | Sıfır                                |                                       |                                      |
|                                             | Invertör bypass                                                                                          | Sıfır                                |                                       |                                      |
| Dalga Sekli (Batt Modu)                     | Simüle Edilmiş Sinüs Dalgası                                                                             |                                      |                                       |                                      |
| VERİMLİLİK                                  |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| AC Modu                                     | 90.5%                                                                                                    | 91.5%                                | 91.5%                                 | 92.1%                                |
| ECO Modu                                    | 96%                                                                                                      |                                      |                                       |                                      |
| Batarya Modu                                | 87%                                                                                                      | 88%                                  | 88%                                   | 89%                                  |
| BATARYA                                     |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| Standard Model                              | Batarya Tipi                                                                                             | 12 V / 9 Ah                          |                                       |                                      |
|                                             | Dizedeki sayılar                                                                                         | 20 parça (18-20 parça ayarlanabilir) | 20 adet (18-20 ayarlanabilir) x 2 tel | 20 adet (18-20 ayarlanabilir) x3 tel |
|                                             | Tipik Şarj Süresi                                                                                        | 9 saatte %90 kapasiteye ulaşır       |                                       |                                      |
|                                             | Şarj Akımı (max.)                                                                                        | 1A                                   | 2A                                    | 4A                                   |
|                                             | Şarj Voltajı                                                                                             | 273 Vdc ± 1%                         |                                       |                                      |
| Uzun Süreli Model                           | Batarya Tipi                                                                                             | Uygulamalara bağlı olarak            |                                       |                                      |
|                                             | Dizedeki sayılar                                                                                         |                                      |                                       |                                      |
|                                             | Şarj Akımı (max.)                                                                                        | 4A                                   | 4A                                    | 12A                                  |
|                                             | Şarj Voltajı                                                                                             | 273 Vdc ± 1%                         |                                       |                                      |
| GÖSTERGELER                                 |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| LCD Panel                                   | UPS durumu, Yük seviyesi, Pil seviyesi, Giriş / Çıkış voltajı, Boşaltma zamanlayıcısı ve Arıza koşulları |                                      |                                       |                                      |
| ALARM                                       |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| Batarya Modu                                | Her 4 saniyede bir bip sesi                                                                              |                                      |                                       |                                      |
| Düşük Batarya                               | Her saniye bip sesi                                                                                      |                                      |                                       |                                      |
| Aşırı Yük                                   | Her 2 saniyede bir bip sesi                                                                              |                                      |                                       |                                      |
| Hata                                        | Sürekli bip sesi                                                                                         |                                      |                                       |                                      |
| GÖSTERGELER                                 |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| Standard Model                              | Boyut, D x G x Y (mm)                                                                                    | 815 x 250 x 826                      | 815 x 250 x 826                       | 815 x 300 x 1000                     |
|                                             | Net Ağırlık (kgs)                                                                                        | 109                                  | 164                                   | 233.5                                |
| Uzun Süreli Model                           | Boyut, D x G x Y (mm)                                                                                    | 592 x 250 x 826                      | 592 X 250 X 576                       | 815 x 250 x 826                      |
|                                             | Net Ağırlık (kgs)                                                                                        | 38                                   | 40                                    | 64                                   |
| ÇEVRE                                       |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| Nem                                         | 0-95 % RH @ 0- 40°C (Yoğunlaşmamış)                                                                      |                                      |                                       |                                      |
| Gürültü Seviyesi                            | 1 Metrede 65dBA 'dan daha az                                                                             | 1 Metrede 65dBA 'dan daha az         |                                       |                                      |
| YÖNETİM                                     |                                                                                                          |                                      |                                       |                                      |
| Akıllı RS-232/USB                           | Windows® 2000/2003 / XP / Vista / 2008, Windows® 7/8/10, Linux, Unix ve MAC'yi destekler                 |                                      |                                       |                                      |
| Opsiyonel SNMP                              | SNMP yöneticisi ve web tarayıcısından güç yönetimi                                                       |                                      |                                       |                                      |





### Özellikler

- IGBT Redresör ve İnvertör
- Giriş Akım Harmonik < %5
- Regeneratif Çalışma
- Ayarlanabilir Akü Şarj Akımı
- Dahili Test
- Sessiz Performans
- 6 Üniteye Kadar Paralel Çalışma
- DSP Kontrollü
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme
- Tıbbi Cihazlar İçin Yüksek Performans
- İletimsiz Paralel Çalışma
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kaydı
- CE Sertifikası
- Patentli Teknoloji

### Online Ups

GALAXYDS Serisi ürünlerimiz, elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi sağlayan kesintisiz güç kaynaklarıdır. Mikroişlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, galvanik izolasyon trafolu, tam sinüs çıkışlı, online tipte cihazdır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı, veri ve iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliği kanıtlanmış ürünlerdir.

| MODEL                   | 5010                                                                                                            | 5015 | 5020 | 5030    | 5040         | 5060 | 5080 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|--------------|------|------|
| Görünen Güç (kVA)       | 10                                                                                                              | 15   | 20   | 30      | 40           | 60   | 80   |
| Aktif Güç (kW)          | 8                                                                                                               | 12   | 16   | 24      | 32           | 48   | 64   |
|                         |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
|                         | 380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)                                                                  |      |      |         |              |      |      |
| Gerilim Toleransı       | ± %5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)                                                                       |      |      |         |              |      |      |
| Frekans                 | 50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)                                                                                      |      |      |         |              |      |      |
| Frekans Toleransı       | %5                                                                                                              |      |      |         |              |      |      |
|                         | <5%                                                                                                             |      |      |         |              |      |      |
| Güç Faktörü             | 0,99                                                                                                            |      |      |         |              |      |      |
|                         |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
|                         | 380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)                                                                  |      |      |         |              |      |      |
| Gerilim Toleransı       | < ±1%                                                                                                           |      |      |         |              |      |      |
| Frekans                 | 50 Hz(İsteğe Bağlı 60 Hz)                                                                                       |      |      |         |              |      |      |
| Frekans Toleransı       | Online Modunda Şebekeye Senkron ±2% Serbest Çalışmada ±0,05 Hz                                                  |      |      |         |              |      |      |
| Tepe Faktörü            | 3:1                                                                                                             |      |      |         |              |      |      |
| Verim (100% Yük)        | % 93'e kadar                                                                                                    |      |      |         |              |      |      |
| Güç Faktörü             | 0,8                                                                                                             |      |      |         |              |      |      |
|                         | <3% Dengeli Yük <5%Dengesiz Yük                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
| Aşırı Yük               | %100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<150 Yük için 1 dak. Yük>150: Bypas                                      |      |      |         |              |      |      |
| Kısa Devre Koruma       | Elektronik Koruma                                                                                               |      |      |         |              |      |      |
| BYPAS                   |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
| Gerilim Aralığı         | 380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)                                                                  |      |      |         |              |      |      |
| Frekans Toleransı       | 50 Hz±10%                                                                                                       |      |      |         |              |      |      |
|                         |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
|                         | Bakımsız Kuru Tip Akü                                                                                           |      |      |         |              |      |      |
|                         | 60                                                                                                              |      |      |         |              |      |      |
| Şarj Gerilimi           | 810 Vdc                                                                                                         |      |      |         |              |      |      |
| Şarj Gerilimi Sonu      | 630 Vdc                                                                                                         |      |      |         |              |      |      |
| Akü Koruma              | Derin Deşarj Koruma                                                                                             |      |      |         |              |      |      |
| Akü Test                | Otomatik / Manuel                                                                                               |      |      |         |              |      |      |
| GÖSTERGE                |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
|                         | Grafik LCD Panel , Mimik Panel ve Kontrol Panel                                                                 |      |      |         |              |      |      |
|                         | Şebeke, Akü, İnvertör, Yük, Hata Göstergeleri                                                                   |      |      |         |              |      |      |
| HABERLEŞME              |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
| Arayüz                  | Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypas)                                            |      |      |         |              |      |      |
| ÇEVRESEL                |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
| Çalışma Sıcaklığı       | 0 ~ 40°C                                                                                                        |      |      |         |              |      |      |
| Depolama Sıcaklığı      | -25~ +70°C                                                                                                      |      |      |         |              |      |      |
| Bağıl Nem               | %0-95 (Yoğuşmasız)                                                                                              |      |      |         |              |      |      |
| Yükseklik               | <1000 m                                                                                                         |      |      |         |              |      |      |
| Soğutma                 | Hava Soğutma                                                                                                    |      |      |         |              |      |      |
| Koruma Seviyesi         | IP20                                                                                                            |      |      |         |              |      |      |
| Akustik Gürültü         | <55 dBA                                                                                                         |      |      | <60 dBA |              |      |      |
| FİZİKSEL                |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
| Boyutlar (GxDxY) mm.    | 350x795x1110                                                                                                    |      |      |         | 500x806x1213 |      |      |
| Ağırlık (Aküsüz)        | 100                                                                                                             | 105  | 110  | 110     | 135          | 140  | 155  |
| İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
| Bağlantılar             | Giriş ve Çıkış için Nötrsüz Bağlantı                                                                            |      |      |         |              |      |      |
| İşlevler                | 6 Üniteye kadar Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, Split Bypass, Akü Sıcaklık Dengeleme, Taşınabilir LCD Panel |      |      |         |              |      |      |
| Haberleşme              | SNMP, Modem                                                                                                     |      |      |         |              |      |      |
| STANDARTLAR             |                                                                                                                 |      |      |         |              |      |      |
| Standartlar             | EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3                                                                  |      |      |         |              |      |      |

## GALAXY DS Serisi

## 80-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online UPS



### Özellikler

- IGBT Redresör ve İnvertör
- Giriş Akım Harmonik < %5
- Rejeneratif Çalışma
- Ayarlanabilir Akü Şarj Akımı
- Dahili Test
- Sessiz Performans
- 6 Üniteye Kadar Paralel Çalışma
- DSP Kontrollü
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme
- Tıbbi Cihazlar İçin Yüksek Performans
- İletişimsiz Paralel Çalışma
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kaydı
- CE Sertifikası
- Patentli Teknoloji

### Online Ups

GALAXY DS serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi sağlayan tipte kesintisiz güç kaynaklarıdır. 10-800 kVA aralığında çalışan Mikro işlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, tam sinüs çıkışlı, çevrimiçi (online) tip cihazlardır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı veri ve iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğin kanıtlanmış ürünlerdir

| MODEL                   | 5100                                                                                                           | 5120 | 5160       | 5200 | 5250       | 5300 | 5400       | 5500       | 5600 | 5800       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|------|------------|
| Görünen Güç(kVA)        | 100                                                                                                            | 120  | 160        | 200  | 250        | 300  | 400        | 500        | 600  | 800        |
| Aktif Güç (kW)          | 80                                                                                                             | 96   | 128        | 160  | 200        | 240  | 320        | 400        | 480  | 640        |
| GİRİŞ                   |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Gerilim                 | 380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)                                                                 |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Gerilim Toleransı       | ±%5...%20 ( 1% Aralıklarla Ayarlanabilir)                                                                      |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Frekans                 | 50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)                                                                                     |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Frekans Toleransı       | %5                                                                                                             |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| THDi                    | <5%                                                                                                            |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Güç Faktörü             | 0,99                                                                                                           |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| ÇIKIŞ                   |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Gerilim                 | 380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)                                                                 |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Gerilim Regülasyonu     | < ±1%                                                                                                          |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Frekans                 | 50 Hz(İsteğe Bağlı 60 Hz)                                                                                      |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Frekans Toleransı       | Online Modunda Şebekeye Senkron ±2% ; Serbest Çalışmada ±0,05 Hz                                               |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Tepe Faktörü            | 3:1                                                                                                            |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Verim (100% Yük)        | %94'e kadar                                                                                                    |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Güç Faktörü             | 0,8                                                                                                            |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| THDv                    | <3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük                                                                              |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Aşırı Yük               | %100<Yük<%125 Yük dak. %125<Yük<150 Yük için 1 dak. Yük>150: Bypass                                            |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Kısa Devre Koruma       | Elektronik Koruma                                                                                              |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| BYPAS                   |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Gerilim Aralığı         | 380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)                                                                  |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Frekans Toleransı       | 50 Hz±10%                                                                                                      |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| AKÜ                     |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Tip                     | Bakımsız Kuru Tip Akü                                                                                          |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Miktar                  | 60                                                                                                             |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Şarj Gerilimi           | 810 Vdc                                                                                                        |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Şarj Gerilimi Sonu      | 630 Vdc                                                                                                        |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Akü Koruma              | Derin Deşarj Koruma                                                                                            |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Akü Test                | Otomatik / Manuel                                                                                              |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| GÖSTERGE                |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| LCD                     | Grafik LCD Panel, Mimik Panel ve Kontrol Panel                                                                 |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| LED                     | Şebeke, Akü, İnvertör, Yük, Hata Göstergeleri                                                                  |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| HABERLEŞME              |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Arayüz                  | Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass)                                          |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| ÇEVRESEL                |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Çalışma Sıcaklığı       | 0 ~ 40°C                                                                                                       |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Depolama Sıcaklığı      | -25~ + 70°C                                                                                                    |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Bağıl Nem               | %0-95 (Yoğuşmasız)                                                                                             |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Yükseklik               | <1000 m                                                                                                        |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Soğutma                 | Hava Soğutma                                                                                                   |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Koruma Seviyesi         | IP20                                                                                                           |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Akustik Gürültü         | <65dBA                                                                                                         |      | <70 dBA    |      | <74 dBA    |      | <75 dBA    |            |      |            |
| FİZİKSEL                |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Boyutlar (GxDxY) mm.    | 55x80x134                                                                                                      |      | 68x101x175 |      | 78x126x190 |      | 160x87x180 | 219x81x203 |      | 322x87x180 |
| Ağırlık                 | 240                                                                                                            | 250  | 380        | 400  | 820        | 850  | 950        | 990        | 1400 | 2100       |
| İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Bağlantılar             | Giriş ve Çıkış için Nötrsüz Bağlantı                                                                           |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| İşlevler                | 6 Üniteye kadar Paralel Çalışma,EPO Acil Durdurma, Split Bypass, Akü Sıcaklık Dengeleme, Taşınabilir LCD Panel |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Haberleşme              | SNMP, Modem, RS485                                                                                             |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| STANDARTLAR             |                                                                                                                |      |            |      |            |      |            |            |      |            |
| Standartlar             | EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3                                                                 |      |            |      |            |      |            |            |      |            |

## Servo Voltaj Regülatörü

| MODEL (Tabloya Bakın)             | 1 FAZ                                    | 3 FAZ                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Güç Aralığı                       | 1-1000 kVA                               | 3-3250 kVA                         |
| Giriş Gerilim Aralığı             | 150-250 Vac*                             | 275-450 Vac*                       |
| Min. Giriş Aralığı (İsteğe Bağlı) | 120-230 Vac                              | 210-400 Vac                        |
| Çıkış Gerilim                     | 220 Vac (İsteğe Bağlı 230-240Vac)        | 380 Vac (İsteğe Bağlı 400-415 Vac) |
| Çıkış Gerilim Toleransı           | ±2%                                      |                                    |
| Frekans                           | 50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)               |                                    |
| Düzeltilme Hızı                   | 150 V/sn.                                |                                    |
| Kontrol                           | Mikroişlemci Kontrollü                   |                                    |
| Gösterge                          | Giriş / Çıkış Gerilim ve Akım            |                                    |
| Verim                             | > %95                                    |                                    |
| Sargı Malzemesi                   | Alüminyum (İsteğe Bağlı Bakır)           |                                    |
| Yüksek Gerilim Koruma             | İsteğe Bağlı                             |                                    |
| Faz Koruma Ünitesi                | İsteğe Bağlı                             |                                    |
| Aşırı Sıcaklık Koruma             | İsteğe Bağlı                             |                                    |
| Aşırı Akım Koruma                 | İsteğe Bağlı                             |                                    |
| Kısa Devre Koruma Ünitesi         | İsteğe Bağlı                             |                                    |
| Çalışma Sıcaklığı                 | -10 ~ +40°C                              |                                    |
| Depolama Sıcaklığı                | -25 ~ +60°C                              |                                    |
| Yükseklik                         | <3000 m.                                 |                                    |
| Koruma Sınıfı                     | IP20 (21,22,31,44,31,44,54 İsteğe Bağlı) |                                    |
| Akustik Gürültü                   | <60 dBA (1 m. den)                       |                                    |
| Standartlar                       | TS EN 61000, EN 55011:2009, EN 1558-1    |                                    |

\* Diğer Gerilim Aralıkları İstek Üzerine Üretilebilir

### Özellikler

- Geniş Güç Aralığı 1kVA -3250 kVA
- Mükemmel Regülasyon
- Kritik yükleriniz için kararlı gerilim sağlar
- Bakım gerektirmeyen yapısı ile kendini kısa süre içinde amorti eder
- PWM teknolojisi ile yüksek hızlı düzeltme



| TEK FAZLI | ÜÇ FAZLI |          |
|-----------|----------|----------|
| GÜÇ       | GÜÇ      | GÜÇ      |
| 1 kVA     | 3 kVA    | 250 kVA  |
| 2 kVA     | 6 kVA    | 300 kVA  |
| 3,5 kVA   | 10,5 kVA | 400 kVA  |
| 5 kVA     | 15 kVA   | 500 kVA  |
| 7,5 kVA   | 22,5 kVA | 600 kVA  |
| 10 kVA    | 30 kVA   | 800 kVA  |
| 15 kVA    | 45 kVA   | 1000 kVA |
| 20 kVA    | 60 kVA   | 1200 kVA |
| 25 kVA    | 75 kVA   | 1600 kVA |
| 30 kVA    | 100 kVA  | 2000 kVA |
| 40 kVA    | 150 kVA  | 2500 kVA |
| 50 kVA    | 200 kVA  | 3250 kVA |





**G**

### G Serisi On-Grid İnvertör

20-30 kW (HF) On-Grid Solar String İnvertör

Serisi



İnvertör, DC gerilimi AC gerilime dönüştürerek AC geriliminin yani şebeke geriliminin olmadığı yerlerde cihazların enerji ihtiyaçlarını sağlamak amacıyla tasarlanmış cihazlardır. Diğer bir ifadeyle İnvertör Akülerden ya da Fotovoltaik Panel gibi farklı kaynaklardan gelen DC gerilimi istenilen gerilim ve frekansta AC gerilime çeviren cihaz olarak tarif edilebilir.

**C**

### C Serisi On-Grid İnvertör

110-500 kW (HF) On-Grid Solar Santral İnvertör

Serisi



İnvertör kendi başına elektrik üretemez, ancak varolan DC gerilimi (Doğru Akım) AC gerilime (Alternatif Akım) çevirir. İki tip İnvertör bulunmaktadır. Bunlar enterkonnekte sisteme enerji verebilen On-Grid İnvertör ve ürettiği elektriği şebekeye vermeyen ve kendi içinden tüketen Off-Grid İnvertörlerdir. Off-Grid İnvertörlerimiz şebeke var iken giriş gerilimini çıkış vererek yükleri besler ve dahili şarj ünitesi ile akülerini şarj eder. Şebeke gerilimi yok iken bu akülerden aldığı DC gerilimi AC gerilime çevirerek yüklerinizi kesintisiz beslemeye devam eder ve Offline UPS gibi çalışabilir.

**K**

### K Serisi

3-20 kW Off-Grid İnvertör

Serisi



Günümüzde yenilenebilir enerji uygulamaları için yüksek DC gerilim giriş aralığına sahip olan şebeke bağlantılı İnvertörler geliştirilmiştir. On-Grid İnvertörler küçük güçlerde üretilmekte ve dizi halinde birbirine bağlanmaktadır. İnvertörümüz Santral tipi İnvertör olup yüksek güçlerde Güneş Enerji Santrali için kullanılmaktadır.

**M**

### M Serisi

1-6 kW Off-Grid Şarjlı İnvertör

Serisi



İnvertörler rüzgâr ve güneş enerjisi uygulamalarında, deniz ve kara nakil araçlarında, şebeke enerjisinin olmadığı sahalarda, GSM ve diğer haberleşme uygulamalarında ve enerjinin depolanması gereken uygulamalarda (yedeklenebilir enerji) vb. yerlerde kullanılmaktadır.

İnvertörler 1-500 kVA aralığında kullanıma sunulmaktadır.

| Gerilim | Ah<br>(20Saat) | Geniřlik | Derinlik | Yükseklik | Ağırlık  |
|---------|----------------|----------|----------|-----------|----------|
| 12 Volt | 1.3 Ah         | 43       | 97       | 52        | 0.60 kg  |
| 12 Volt | 2.3Ah          | 35       | 178      | 67        | 0.97 kg  |
| 12 Volt | 3.2 Ah         | 67       | 135      | 60        | 1.30 kg  |
| 12 Volt | 4.5 Ah         | 70       | 90       | 101       | 1.40 kg  |
| 12 Volt | 7.2 Ah         | 65       | 151      | 94        | 2.15 kg  |
| 12 Volt | 7 Ah           | 65       | 151      | 94        | 2.10 kg  |
| 12 Volt | 9 Ah           | 65       | 151      | 94        | 2.55 kg  |
| 12 Volt | 12 Ah          | 98       | 151      | 95        | 3.60 kg  |
| 12 Volt | 18 Ah          | 77       | 181      | 167       | 5.00 kg  |
| 12 Volt | 26 Ah          | 175      | 166      | 125       | 8.10 kg  |
| 12 Volt | 40 Ah          | 166      | 198      | 171       | 13.50 kg |
| 12 Volt | 55 Ah          | 138      | 229      | 210       | 18 kg    |
| 12 Volt | 65 Ah          | 167      | 350      | 180       | 21kg     |
| 12 Volt | 70 Ah          | 167      | 350      | 180       | 23 kg    |
| 12 Volt | 80 Ah          | 167      | 350      | 180       | 24 kg    |
| 12 Volt | 90 Ah          | 169      | 307      | 229       | 28.5 kg  |
| 12 Volt | 100 Ah         | 172      | 328      | 222       | 30 kg    |
| 12 Volt | 120 Ah         | 177      | 407      | 225       | 35 kg    |
| 12 Volt | 150 Ah         | 170      | 483      | 240       | 45 kg    |
| 12 Volt | 200 Ah         | 240      | 522      | 240       | 60 kg    |





☎ 0 212 321 53 23

☎ 0 212 321 53 25

✉ info@viceenerji.com

🌐 www.viceenerji.com

📍 Merkez Mh. Çobançeşme Cd.  
Ege Sk. No:18 Kağıthane-İST.

